UN PIANETA IN MOVIMENTO

L'aspetto di Marte che colpisce maggiormente la fantasia, al di la' dei suoi canyon e delle sue montagne vulcaniche, e' l'eventualita', confermata dalla missione Pathfinder, che in passato sul pianeta esistesse l'acqua e che il clima fosse ospitale e favorevole allo sviluppo della vita. Il caratteristico colore rossastro, che e' valso al pianeta il nome del dio della guerra greco, ne ha consentito l'immediata individuazione. In un secondo tempo si e' notato che il moto di questo pianeta rispetto alle stelle e' peculiare: mentre gli altri pianeti esterni si muovono nel cielo da est ad ovest, Marte a volte sembra fermarsi, invertire la direzione del moto, fermarsi di nuovo e poi riprendere il suo movimento regolare verso ovest. La spiegazione di questo particolare comportamento, battezzato dalla scienza "moto retrogrado", dipende dalla velocita' di
rivoluzione della Terra. Essa e' circa il doppio di quella di Marte, che si trova
ad una distanza dal sole pari a una volta e mezzo la distanza della Terra. Risultato, Marte sembra avere un moto all'impazzata. In realta', tutti i pianeti esterni mostrano di fatto simili anomalie periodiche del moto.
Quella di Marte e' particolarmente evidente e facilmente osservabile.